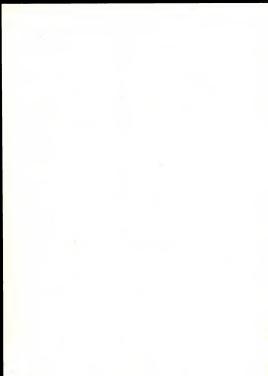


ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРИЕМНИКИ ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

BUMA3P • 538

BEL4-958UNB

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Приемиики телевизионные "Витязь-738" (УЛПЦТИ-61-П-37) и "Витязь-738Д" (УЛПЦТИ-61-П-37) и "

температура окружающего воздуха: рабочая — 10 — 35 °C;

предельная - 1 - 40 °C;

относительная влажность воздуха не более - 80% при 25 °С;

атмосфериое давление - 86 - 106 кПа.

- 1.2. При покупке телевизора "Витязь-738" (УЛПЦТИ-61-II-37) или "Витязь-738Д" (УЛПЦТИ-61-II-36) требуйте проверки его работоспособности путем демонстрации изображения и звукового сопровождения.
- 13. Проверьте выятиче в руководстве по эксплуатация схемы завктрической принципальной, гарантийного талова, отрывного талова на техническое обслуживание телевизионного приемнямся цветного изображения, отрывного талова на тарантийный рекомт в течение периого года гарантии и талома на получение деталой для установих слектора казалою ДВВ дошатазона.
- В гарантийном и отрывных талонах на телевизор и в гарантийном талоне на кинескоп должны быть поставлены штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

ПОМНИТЕ! При отсутствии гарантийного и отрывных талонов Вы лишаетесь права на гарантийный ремоит.

права на гарантийный ремоит.
1.4. Проверьте наличне пломб н комплектность телевизора.

- Проворые выпите положно помещения или после перевозки в зимних условиях перед включением в сеть выдержите его в условиях комиатной температуры в течение 4-5 ч.
- Установку и ремоит телевизора и антенны должен производить специалист ремонтного предприятия.
- 1.7. Перед включением телевизора виимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, особенно с требованиями по технике безопасности и условиями пожариой безопасности, элементами управления и надлисями на кожухе телевитора.
- 1.8. При появлении яркой полосы или пятиа на экране во избежание прожога кинескопа исмедленио выключите телевизор и обратитесь в ремонтное предприятие.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки телевизора входят:

1) телевизор — 1 шт.;

 руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами, схемой электрической принципнальной на телевизор — 1 шт.; з) паспорт с гарантийным талоном на кинескоп – 1 шт.;
 штекер САТ-ш для подключения антенны к телевизору;

"Витязь-738" — 1 шт.; "Витязь-738Д" — 2 шт.; 5) препохранители:

ПМ-0,25 - 1 шт.; ПМ-0,5 - 2 шт.;

ПМ-2 – 2 шт.;

6) Tana HUTTURE

6) тара индивидуальная упаковочная – 1 шт.

3. УСЛОВИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации телевизора необходимо соблюдать спедующие правила пожарной безопасности. 1. Применяйте только стандартные предохранители, предусмотренные изстоящим

руководством по эксплуатации.

2... Не устанавливайте телевизор в испосредствениой близости от легковрепламениющихся и распространиющих огонь предметов. Не устанавливайте телевизор вблизи приборов отолления или в мебельную стенку, тле он плохо охлаждается. Не закрывайте вентиляционные отверстия в задией стенке и в инжейе части корпуса телевизора.

Розетка подключения вилки шнура питания телевизора должна находиться в доступном месте для быстрого отключения телевизора от сети.

4. Не допускайте питание телевизора от сети с повышенным напряжением. В сеть,

имеющую исстабильное маприжение, телевилор лучше выгламать через стабильнатор маприжения, рассмаганный выпользований выстаться выпользований выпользований выпользований выпользований

ие забывайте выключать стабилизатор напряжения. Если стабилизатор напряжения не имеет своего выключателя соти, то отключите его, вынув вилку шлура из розетки сети.

6. Не оставляйте включенный телевизор без присмотра и на попечение малолетних детей. Всегда выключайте телевизор, если Вы вышли из комнаты. Обеспечьте условия, исключающие самостоятельное включение и просмотр телепередач мало-детимим детьми при отсутствии взрослых.

7. Вынимайте вилку сетевого шиура из розетки, если телевизор остается нера-

ботающим длительное время.
 Если органы управления повреждены или телевизор исисправен (исчезает

изображение, гудение, запах гари и т. п.), срочно отключите телевизор от сети и вызовите специалиста ремоитного предприятия.
9. В случае возвижимовения инексправности в работе телевизора не производите

повторного в ключения телевизора, 10. Не поручайте ремоит телевизора случайным лицам.

11. После окончания гарантийного срока не реже 1 раза в гож рекомещуется вызвать специалиста ремонтной организации для профилактического осмотра телевизора и очистки его от пыли и грязи. Работа выполняется за счет владельца телевизора в сотласованные с ремонтным предпраждем сроки.

ПОМНИТЕ! ПРЕНЕБРЕЖЕНИЕ ОДНИМ ИЗ ВЫШЕУКАЗАННЫХ ПРАВИЛ МО-ЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПЕРЕГРЕВУ ТЕЛЕВИЗОРА, ВЫХОДУ ЕГО ИЗ СТРОЯ И ДАЖЕ

к его загоранию.

Если в телевизоре произошло загорание, то ликвидация его производится спедующим образом:

выдерните вилку шиура питания из сетевой розетки;

если горение не прекратилось, то залейте телевизор водой через отверстия задней стенки, находясь сбоку от телевизора;

накройте телевизор плотной тканью, одеялом, одеждой так, чтобы в первую очередь прекратить доступ воздуха внутрь корпуса телевизора;

во избежание отравления продуктами горения немедлению удалите из помещения всех людей, не заявтых ликвидацией загорания, и в первую очередь – детей;

сообщите о загорании в пожарную охрану;

вызовите специалиста ремонтного предприятия, обслуживающего ваш район, для определения причины возгорания.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ! В телевизоре имеются опасные для жизин напряжения 380, 5000 и 25000 В.

Во избежание несчастных случаев категорически запрещается включать телевизор в сеть при снятой задней стенке.

Перед заменой предохранителей в телевизоре выньте вилку из розетки электросети. Используйте только те предохранители, которые предусмотрены изстоящим руковолством.

Не применяйте самодельные предохранители. Это можез привести к выходу телевизора из строя или его загоранию.

Не трогайте монтажные провода, детали и узлы, расположенные на блоках и цеколе кинескопа.

Особенно оберегайте кинескоп:

предохраняйте его от ударов и царапин;

перевозите и храните в упакованиом виде.

Замену кинескопа должен производить специалист ремонтного предприятия. При пользовании индивидуальной антенной во время приближения грозы прекратите прием, отключите антенну и заземлите се.

5. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕЛЕВИЗОРА

Топевизоры "Вытажи-738" (УЛПЦТИ-6-11-37) и "Витаж-738Л" (УЛПЦТИ-6-11-56) — унифицированные центом етелемизомые приеминия I пясае с конвестою или 6-1/1К-41. Оне отличнотся друг от друга тем, что топевизор "Витаж-738Л" позолеят всели прием ственизмощих переда как в метррямом (-1 е-1 топ 1-2 А канал), так и в дециметровом (с 21-е то 6-04 канал) диавазонах воли, а телевизор "Витази-738" (обеспечевает прием только в метровом диавазона воли.

Для приема передач в дециметровом диапазоне воли в телевизор "Витязь-738" исобходимо установить блок ДМВ типа СК-Д-24, что предусмотрено конструкцией телевизова. Установку блока ДМВ должны производить работники телевизионного

ателье за отдельную плату.

Выбор телевизномных программ производится электронной системой со световой нидикацией при помощи сенсориюто переключаетия. Для переключения на изжизую программу необходимо слегка нажать дальцем на кнопку, соответствующую номеру программы. Каждую программу можно настроить на любой из принимаемых каналов.

Телевизор обладает высокой чувствительностью и эффективно действующей системой автоматической регулировки усмления, что позволяет вести прием при значительном удалении от телевизионного центра или реграислатора. Однако качество

изображения и звука гарантируется только в зоне уверенного приема.

Качество принимаемого изображения повышает автоматическая подстройка частоты гетеродина, исключающая необходимость какойлибо дополнительной подстройки телевачора при переключении с одного канала на другой.

Для правильного воспроизведения цвета регулирование цветовой насыщениости н контрастности совмещено в регуляторе "КОНТРАСТ".

Введение на переднюю панель (рнс. 1) ручки регулировок насыщенности "НА-СЫЩ." н цветовых тонов (красный - зеленый н синий - желтый) позволяет телезрителю (в соответствии с его вкусом и характером передаваемого изображения) изменять в небольших пределах цветовую насыщенность и окраску принимаемого изображения. Настройка телевнзора на заводе производится в среднем положении этих ручек.

Регулятором "ЯРКОСТЬ" устанавливают наилучшее качество изображения, а регулятором "ГРОМК." получают желаемую громкость звука.

Ручки регуляторов цветовых тонов находятся под декоративной крышкой с налписью "ВИТЯЗЬ-738" ("Витязь-738Д") в нижней правой части лицевой панели. Доступ

к иим открывается при нажатии на верхнюю часть крышки.

Для повышения качества воспроизведения мелких деталей при приемке чернобелого изображения в схему телевизора введено устройство автоматического отключення режекторных фильтров в яркостном канале. Уменьшение влияния помех достигается примененнем схемы автоматической подстройки частоты и фазы строчной развертки. Схема телевизора предусматривает автоматическое поддержание размеров изображения н напряжения на втором аноде кинескопа при колебании питающего напряжения 220 В в пределах от минус 10 до плюс 5% номинального значения, а также автоматическое размагничивание экрана и маски кинескопа при включении телевизора.

В телевизоре предусмотрено:

прослушивание звукового сопровождения на низкоомные головные телефоны: подключение магнитофона для записи звукового сопровождения телевизнонной передачи.

Телевизор собран из функционально законченных блоков, соединенных между собой при помощи разъемов. Коиструкция блоков позволяет производить необходимые работы при ремонте без отключения их от схемы. Телевизоры выпускаются с различными вариантами отделки корпуса и передней

панепи. Электрическая принципнальная схема и расположение элементов на печатных пла-

Основные технические характеристики

Напряжение сети питания - 220 В.

тах телевизора приведены в приложениях 1-4. Размер изображения - 482х362 мм.

Чувствительность, ограниченная синхронизацией, в диапазоне:

МВ – не хуже 55 мкВ: ПМВ – не хуже 140 мкВ.

Разрешающая способность совмещенного черно-белого изображения ис менее -450 лнний.

Выходная мошность канала звука - 2.3 Вт.

Диалазон воспроизводимых частот − 80...12500 Гн. Потребляемая мощиость от сети не более - 250 Вт.

Колебания напряжения сети не должны превыщать +5 н мниус 10% номинального значення.

Габаритные размеры не более - 783х518х560 мм.

Масса не более - 60 кг. В телевизоре применены:

радиолампы - 7 шт.:

нитегральные схемы - 11 шт.:

полупроводниковые диолы - 108 пгт.:

транзисторы - 57 шт.

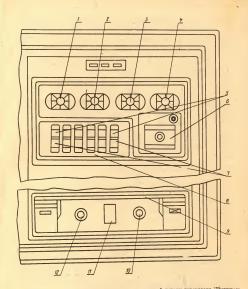


Рис. 1. Расположение элементов управления на передней панели телевизора "Витязь-738Д"):

1— руме регумкора "ГРОМК", 2— руме регумкоре проссти ПРКОСТЬ; 3— руме регумкор компортногом "КОНТРАСТ", 4— руме регумкор высыменногом "НА-СЫЩ", 5— неприметоры выстояения программи; 6—кнопка выпочения теленнора "СЕТЬ", 7—кнопка высоменного программи; 6—кнопка выстояется программ; 9— пакоративных крышко. (6—кнопка высоменного программи; 6—кнопка выстояется программи и при при предела пре

6. ПОДГОТОВКА ТЕЛЕВИЗОРА К РАБОТЕ

Порядок установки

При выборе места для установки телевизора в помещении помните, что расстояне налучшего восприятия составляет 3,0–3,5 м от экрана. Центр изображения должен находиться на высото 0,7–1,2 м от пола.

Не ставьте телевизор вблизн печей, радиаторов центрального отопления и в сырых местах. Не закрывайте вентиляционные отверстия в задней стенке телевизора.

Устанавливавате телевизор в наименее освещению части помещения, так как посторонний свет, падающий на экран, заставляет прибетать к установке большей контрастности и яркости освещения, что сокращает срок службы кинсексопа.

Не рекомендуется смотреть передачи в полной темноте, так как резкий переход

от темноты к свету утомляет зрение.

Нормальма работа телевизора невозможив без правильно выбравиой и установлевной антенны, наличшее квесство цветного изображения достигается при подключении этлевизора к антенне колинстивного пользования или при использования интенн промышленного прогводства. Вопрос о выборе антенны следует решать со специалистыми ремонтивного предпрактих.

Вбаки телевимомного центра сигнал, поступающий на телевизор, может быть слицком всины. Для получения върмального кооброжения сиглал носободных остабить путем в ключения автемам в телеза. "1.10" В этом стуча в телезо "1.11" всобсодимо включенть сотпекующий штежер, устаногорог при призидения специалистом местного телевичионного ателье безвозмедию в период гарантийного обслуживания.

При колебаниях напряжения сети более чем на плюс 5 и минус 10% номинального значения применяйте (по рекомендации специалиста ремонтного предприятия) стабиличатор.

Перед первым подключением телевизора к злектросети необходимо:

убедиться, что кнопка "СЕТЬ" находится в выключенном положении (выступает над лицев об панслыю на 4-6 мм); проверить, соответствуют ли сетевые предохранители указанному типу (долж-

иы быть 4А);

установить ручки "ЯРКОСТЬ" и "КОНТРАСТ" примерио в среднее положение. ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включать и выключать телевизор при помощи штепсельной вилки, не отжав предварительно колоку "СЕТЬ".

Включение и настройка

В отличие от телевизора, рассчитанного на прием черно-белого изображения, щастной телевизмонный приемник после доставки его к месту установки требует дополнительной регулировки честоты цвета, бланка "белого", статического и динамического сведений. Эти регулировки производит работник телевизмонного атолые.

 После настройки телевизора специалистом его не следует поворачивать, так как это может вызвать необходимость дополнительной регулировки.

Включение телевизора проводите в следующем порядке.

Нажмите кнопку "СЕТЬ" 7 (рис. 1) на панели блока управления, при этом дол-

жен загореться индикатор 5 программы 1. Дайте телевнзору прогреться.

Нажмите на панель переключателя программ 8 (рнс. 1) до щелчка, как показано

на рис. 2, выдвивьте устройство переключателя программ 3 (рис. 3) из корпуса теле, вноора. Установите переключателя подпявланоно 1 в положеныя 1, 11, 11 для диапазона МВ или в положеные 1 — для диапазона ДМВ в зависимости от того, на каких каналах ведется телевизнонное вещание в данной местности.

Установите кнопку переключателя АПЧГ 11 (рис. 1) в отжатое положение, соот-

ветствующее ручной настройке частоты гетеродина. Вращайте ручку плавной настройки 2 программы 1 (рис. 3) до появления качественного изображения и звука.

Получив качественное изображение первой программы вашего телецентра, включите вторую программу легким нажатием на киспку второй программы и аналогичным образом настройте телевизор на вторую посограмму.

Эти же операции повторите для включения последующих программ.

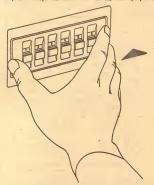


Рис. 2. Положение руки при нажатии на панель переключения программ

После того как произведете настройку на все программы, установите (до щелчка) устройство переключения программ на свое место.

ка) устроиство переключения программ на свое место.

Киопку АПЧГ установите в положение "АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА" (киопкя нажата).

 Π_{p} имечание. Если в результате настройки вам не удалось получить изображение им на одном из настранваемых каналов, то телевизор спедует выключить во избежение его повреждения.

Дальнейшую настройку телевизора производите по испытательной таблице 0249 (рис. 4).

Получив изображение испытательной таблицы, установите ручки "ЯРКОСТЬ" и "КОНТРАСТ" таким образом, чтобы воспроизводилось возможно большее число

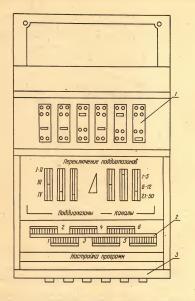


Рис. 3. Расположение элементов управления устройства переключения программ, выдвинутого из корпуса телевизора:

 ^{1 —} переключатели поддиапазонов; 2 — ручки настройки программ; 3 — устройство переключения программ

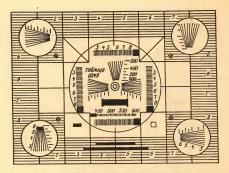


Рис. 4. Телев изионная испытательная таблица 0249

градаций (не менее 6). Ручки цветовых тонов установите примерно в среднее положение, при котором получается черно-белое (неокрашенное) изображение.

Декоративную крышку 9 (рис. 1) после настройки регуляторов цветовых тонов рекомендуется закрыть, потянув ее на себя и вниз за выступ.

Проверьте правильность регулировки телевизора по изображению испытательной таблицы.

Правильно установленный и отрегулированный телевизор должен удовлетворять следующим требованиям:

изображение должно занимать всю площадь экрана (по вертикали — 5.6-5.8 квадрата испытательной таблицы, по горизонтали — 7.0-7.5 квадрата); четкость по вертикальному клину должна быть не менее 450 линий (в центре).

количество градаций яркости — не менее 6; большой круг в центре испытательной таблицы должен быть примерно правиль-

ной формы; звук должен воспроизводиться без искажений и помех, а громкость регулиро-

ваться в требуемых пределах. Допускается наличие незначительных цветовых пятен, не препятствующих просмотру изображения, и некоторое разведение лучей (не более 4,0 мм) на расстоянии,

ие превышающем 25 мм от края растра.

Проверьте качество прнема цветного изображения следующим образом:

проверьте качество приема цветного изооражения спедуащим образом.

выберите поочередным переключением сенсорных кнопок канал, по которому
передается изображение сигнала цветных полос;

установите тумблер "ЦВЕТНОСТЬ — ВКЛ.—ВЫКЛ?" 11 (рнс. 5) в положение "ВКЛ?" и получите изображение цветных полос. Цветные полосы должны иметь сле-

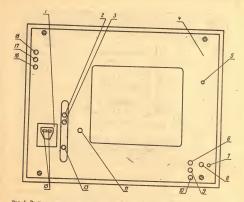


Рис. 5. Расположение элементов регупировки, выключателя цветности, гнезд и предохранителей со стороны задней стеики:

— вношьке предосращители (пли крышкой); 1 — ручке регулитора тембра винких зауковых частот "ТЕМБЕ И"; 4 — ручке регулитор регулитор фольков тот "ТЕМБЕ И"; 5 — регулитор регулитор фольков тот "ТЕМБЕ И"; 5 — регулитор регулитор рескрепактор верхиритор регулитор рескрепактор — регулитор регулитор регулитор — регулитор исптромки по горизонтали "ЦЕНТРОВКА ГОИЯЗ"; 8 — ручке регулитор "Дерхиритор "Дерх

Дужную постановательность: белая, жептам, голубая, зелемая, пурпурная, красная, синая, чермая. После тикой выстройки тепевизор готов к приему шестных изображения. Ручками регулятория томого можно по желанею телеруителя и в зависимости от выешего оснешения томого дожно по желанею телеруителя и в зависимости от выешего оснешения предоставления и томого по дожно по дожно

ВНИМАНИЕ! При установке тумбпера "ЦВЕТНОСТЬ — ВКЛ.—ВЫКЛ." в попожение "ВЫКЛ." изображение будет производиться как черно-бепое. При слабом сигнале или помехах, повликощихся на жуване в виде сетия, регеменщимихся с жиных и с фетим, попос, ряби, способствующих месченовению внета, пользуйтесь ручками настройки программы ме блоке устройства переключения программы. Установите к молку АПР I 1 (рк. 1) в о лежатое положение и поворого осответствующей ручки настройки программы 2 (ркс. 2) вправо или влево добейтесь нажболее четкого крабоважения.

Пользование ручками вспомогательной регулировки

Элементы ретулировки, расположенные на задыей стенке, являются вспомогательными. То из иих,которые не имеют ручек, а приспособлены для поворота отверткой, предназываемы для ретулировки специалистами телевизмонных ателье.

Неправильная установка вспомогательных органов регулировки может привести не только к ухудшению изображения, но и к повреждению телевизора.

Ручкой "ЧАСТОТА СТРОК" устраняют срыв изображения, проявляющийся в виде горизоитального перемещения темных и светных полос.

Ручкой "ЧАСТОТА КАДРОВ" устраняют перемещение или подергивание изобра-

жения в вертикальном иаправлении.

Ручками "РАЗМЕР ВЕРТ." н "ЛИНЕЙНОСТЬ ВЕРТ." устанавливают высоту нооб-

ражения и его пропорцию в вертикальном направлении.
Регулятор фокусировки "ФОК" позволяет получить наиболее четкое изобра-

жение.

Назначение остальных ручек вспомогательной регулировки определяется их иаименованием.

Прослушивание звукового сопровождения с помощью головных телефоков и запись из магнитиче ленту

По желанию телезрителей звуковое сопровождение телевизночных передач можно проступливать на низкоомные головные телефоны.

Для этого штепсельную вилку головики телефонов вставьте в гнезда "ТЕЛЕ-ФОН" до упора. Для отключения внутренних громкоговорителей поверните ручку "ТЕМБР НУ" полин всеовой стоелки-до шелука.

Тембр и силу звука в головных телефонах можно изменять ручками регуляторов "ТЕМБР ВЧ" и "ГРОМК".

Для записи звукового сопровождения на магнитную лѐнту необходимо включить ввику входиото кабеля магнитофона в гиездо "МАГНИТОФОН". Положения ручек регуляторов "ТРОМК.", "ТЕМБР ВЧ" и "ТЕМБР НЧ" ие влияют на уровень записи магнитофона.

Примечание. Если корпус вашего телевизора облицован плеикой ПВХ, то за ним иужен определенный уход.

Для лучшего удаления пыли рекомендуем протереть корпус тампоиом, смоченным водным раствором столового уксуса (1 столовая ложка 9%-ного уксуса на полстакана воды комнатиой температуры).

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Телевизор "Витязь-738" или "Витязь-738Д" соответствует утвержденному образду. Изготовитель гарантирует соответствие телевизора требованиям технических

Гарантийный срок эксплуатацин телевизора "Витязь-738" или "Витязь-738Д" — 12 месяцев со дня продажн через розничную торговую сеть.

В течение гарантийного срока эксплуатации владелец имеет право на бесплатное техническое обслуживание гелевнора, а в случае нарушения его работоспособности на бесплатный ремоит по предъявлении гарантийного талона. При этом за соответствующий вид обслуживания вырезается слуи отрывной талон.

Техническое обслуживание и ремонт изделия производятся ремонтиым предприятием, обслуживающим райои, в котором проживает владелец.

Информацию о ремонтных предприятиях, производящих гарантийный ремонт,

можно получить в ближайшем магазине рациотоваров.

Без предъявления гарантийного и отрывных талонов и (или) при нарушении

сохранности пломб за изделни претовли к качеству работы не привимаются и гарантийный ремоит ве производится.

В тчение гаранитийного срока эксплуатации, установленного на изделно, ремоит производится за сеге владелный в случае, селя об эксплуатирует его не в соответствии с выстоящим руководством по эксплуатации или не выполняет рекомендаций ремоитного предпрактия по установке стебликатора и других рекомендаций, направлением

на обселение нормальной работы изделия.

Обмен неисказывальных изделий осуществляется через торговую сеть по предъявления справки ремоитного предправития и гаранийного талона в соответствии с свействующими республиканскими правильний обмена промышлениях говаров, купленных в розмичной торговой сети государственной и коновератив ной гологовя.

ВНИМАНИЮ ВЛАДЕЛЬЦА ТЕЛЕВИЗОРА "ВИТЯЗЬ-738"

В телевисоре гмелю ЛМВ не задействовамо. Это гиездо потребуется, когда и защей местиости телецентр начист работать также и в диалазоме дециметровых воли и вы приобретете селектор канадов дециметровых воли и вы приобретете селектор канадов дециметровых воли и выскупеда (жоло ЛМВ).

При устиновке селектора в толению специалисту тепеветные потребуются детаим креплений (винты, щайбы), а также соединительные провода, которые завод при возникция необходимости выпшался в апрес ващего телеателье бесплатио при получении прилагаемого талона.

В комплект, потагов высият:

В мил М3-бдхб, 36,016 — 2 шт; винт М2,5-бдх6.36.016 — 2 шт; шайба 3.04.016 — 2 шт.; кабель КПТА длийой 295 мм — 1 шт.; твездо САТ-Г ГОСТ 9042—75 — 1 шт.;

штекер САТ-Ш ГОСТ 9042-75 - 1 шт.

витебский телевизионный завод имени 60-летия БССР Цена <u>630 ру</u>б. Дополнительный прейскурант №

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

		(штамп'отк)
Адр	ec 60	для предъявлений претензий к качеству: 0. г. Витебск, Витебский телевизионный завод им. 60-летия БССР, ОТУ
	00	от присоск, висоский телевизионный завод им. об-летия БССР, ОТУ
ика		
	_	
риемн		
II M		ТАЛОН НА ПОЛУЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СК ДМВ ДИАПАЗОНА
OLO		
телевизионного приемника		Ф. и. о. владельца телевизора
		Домашний адрес
He T		
Ван		Подпись владельца телевизора*
/жи		Телеателье №город
бслу		
техническое обслуживание		лодтверждает, что местный телецентр (ретранслятор) ведет телевизион- ные передачи в диапазоне ДМВ.
ним		Подпись представителя телеателье
тех		Ham
Ha		Дата Штамп телеателье

Voncentra

Дата продажи <u>20 кт. Вилия</u> 26;
(число (месяца тод)
Продавец
(подпись или штамп)
Штамп магазина
18, 48, 18 miles
Заполниется ремонтным предприятием
Поставлен на гарантийное обслуживание
29-22 ml.e.
(наименование ремонтного предприятия; число, месяц, год)
Гарантийный иомер 4132

Заполняется горговым предприятием

(e#-

не-

рк-

и вы приобретете селектор кыналов дециметровых воли типа СК.Д-24С (блок д) При установке селектора в тепевилор специалисту телевтиль отгребуются ли креплений квиты, шавбодь, а тыкже селениятельные проподы, которые завор возникшей необходимости вышлет в адрес вашего телевтелые бесплатно при но мин придатаемного талока.

В комплект деталей входят; винт М3-бах6,36,016 — 2 шт; винт М2,3-бах6.36.016 — 2 шт; шайба 3.04.016 — 2 шт; шайба 3.04.016 — 2 шт; кабель КПТА дийиой 295 мм — 1 шт; гнеадо САТ-Г ГОСТ 9042—75 — 1 шт; штекер САТ-Ш ГОСТ 9042—75 — 1 шт.

под

ТАЛОН НА ПОЛУЧЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СК ДМВ ДИАПАЗОНА

Ф. и. о. владельца телевизора
Домашний адрес
Подпись владельца телевнзора*
Телеателье N ^B город
пверждвет, что местный телецентр (ретранслятор) ведет телевизион передачи в диапазоне ДМВ.
Подпись представителя телеателье
Дата

	Заполняется сорговым предприятием			
	Дата продажи 20 МЕТ ВИОТИЯ 86			
	(чисто рести год)			
	Продавец			
	(подпись или штемп)			
	Штамп магазниа			
	Заполниется ремонтным предприятием			
	Поставлен на гарантийное обслуживание			
	29-22 mi			
	(изименование ремонтного предприятия; число, месяц, год)			
	Гарантийный номер 4132			

н вы приобретете селектор каналов дециметровых воли типа СК-Д-24С (блок ЦА При установке селектора в телсвизор специалисту телеателье потребуются лн крепления (винты, шайбы), а также соединительные провода, которые завод возникшей необходимости вышлет в апрес вашего телеателье бесплатно при че

> Присмники телевизнонные "Внтязь-738" (УЛПЦТИ-61-П-37) "Внтязь-738Д" (УЛПЦТИ-61-П-36)

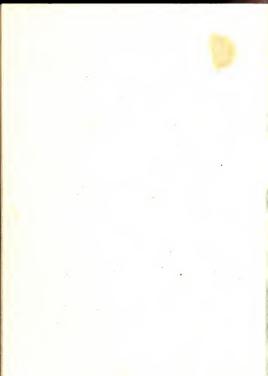
Руководство по эксплуатацин

Редактор Р. А. Сачишина Художественный редактор Л. И. Бетанов Технический редактор М. И. Ванкевич Корректор Е. А. Лукошко Оператор О. Г. Кузьмина H/K

Набрано на НПТ. Подписано в печать 06.09.84. Формат 60×84 1/16. Бумага тип. № 3. Гарнитура Пресс Роман. Офестная псчать. Усл. печ. л. 0,93+0,93 вкладки. Усл, кр-отт. 4,18. Уч.-изд. л. 2,74. Тираж 80000 экз. Изд. № 2800. Зак. 287. Бесплатно. Заказное.

Издательство «Полымя» Государственного комитета ВССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 220600, Минск, пр. Машерова, 11. Барановичская укрупненная типография. 225320, Барановичи, Советская, 22







ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН к цветному кинескопу 61 ЛК 4114

Примевять в дампово-полупроводинковых телевизорах

Цена 210 руб.



(%-) -				
(место штампа ОТК предприятия наторольнова кинескопину в 1. Кинескоп установлев в телевизор типа 11 / ОШИ 1/6 - 938	"D 986 .				
(место штампа ОТК предприятия поговителя слива одра					
2 7	9. F.				
(место штампа магазина или телезтельно					
3. Кивескоп вышел из строя • 19.	г. в				
телеввзоре, прввадлежащем гр	ему (ей]				
4. Лефекты, обиаружевные в кинескопе	4. Дэфекты, обнаружевные в кинескопе				
5. Заменеи кинескопов 🔏 💎	A market				
. (штами в номер варяда организации, заменнышей кинескоп)	***************************************				
6. Вновь приобретенный или взамен кинескова №	general o				
проработавшего месянев (пужвое подчерквуть или заполвить)					
(штамп организации, заменившей кинескоп)					
Подпись владельца Подпись представителя орга телевизора или кинескопа зации, заменившей кинеско)П КН+				
4	9г.				

К сведению потребителя!

При покупис семенноря или киноскори проверьто и иправтиваем галоно наличие прации магания, даты продяжи и педакон продожде,

В случае неправильного оформаения или отсутствии гарантийного талона претензна к качеству кинескопи предприятие не повинымет.

При утере гарантийный талон не возобновляется.

Предприятие—ваготовятель гарвятаруят вормальную работу княескияв а гезеняе 2-х яет со для его пракофетения незавласныю от того, как сои приобретеле — высте с тальямнором вля отдельно, при условия солюдения потребителям правия храненяя в эксплуатация, увазанных в этикстис.

Пря выходе на етроя кинескога, куплевного вместе с телевизором, гяравтяйную замену его ироннводит телевивновное этелье, в котором зарегистрирован телевизор

При амхеде на строи кинескопи, купленного отдельно от телевизора, гарантийную замену его преизводят по месту приобретения.

Органивация, продашля княскоп няднявдуальному потребятелю, безвомнодии заменяет кансекоп, вышедший из строя по продоводственным дефектам (по заключевию тематолью) а теменае гарантаймого срока службы, везвасимо от времени, пришидамие веса ес заготевления. Начало гарантийного срока при этом исчасанетом стадующим обравам;

- при амходе кинескопа из строя в течение первого года эксплуатации гарантвиний срек службы исчасляется со времени произведенного обмова;
- при амхеде кинескопа из строя на втором году эксплуатации замена его проазводител е предоставлением гарантии на один год.

Квиеской с дефектами, вызванными нарушением режима и правил экслуатации (можанические пеареждения, прожигание экраив и пережог подогревателя), замене по подлагителя.

Для увеличения срока службы кинескена рекомендуется при эксплуатации толевноера нельзоватся стабилизатером напряжения,

Применять и ламиово-нолупроводивнових заленирова

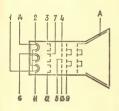
ЭТИКЕТКА

Цвотвой кнессков \$1 ЛК 4ЦИ/увлощенным прямоугольным трехцистным, алюми-впрованным эмраном точечной структуры, с пигментированным люминофором со средним послеснечениям, с углом отклонения электронных лучей по диагонали 90°, с элекпростатической фокусировкой и магнитным отклонемием и средскием электронных дучей, со сверхспрямленными углами, с соотношением сторон 3:4, с изоляционным лаковым покрытнем вокруг анодного вывода,

Для предехранения игнескопа и аппаратуры от пробоя, и случае его нозникновеяня, в новотрукции приняты епециальные меры, обеспечинающие режим «мягкого про-Constant.

Кинескоп предлазначая для использонания и присмему телевизнонных устройствал в опстеме цватного телянидения при непользонания отклоняющей систамы ОС-90. ЛЦ 2 нля OC-90.38 ПП 12

Схема создинения элантродон с выводами



Обовна-	Наименования электрода
1 2 3	Подогреватель Катод прожектора крясного Модулятор прожектора крас-
4	Электрод усноряющий прожек-
5	Электрод ускоряющий промек- торя зеленого Катод прожекторя веленого Модулятор прожекторя веле-
8	ного Отсутствуят Электрод фокусирующий
9 19 11	Отсутствует Катод прожентора синесо Модулятор прожектора синево
19	Электрод ускоряющий про- жентора симего
A	Подограватель Анод

Расположение питерыния PIUSIB FOCT 7842-71

Оснавные электрические рараметры в параметры излучения

Напражение накала. В Тон накала. А Напряжения из яноде. В Напряжение на ускоряющем электроде. В Время готовности, с, не более Напряжение фокусирующее, В Напряжение запирающее каждого проментова. отринятельнов. В

Способноеть рязрешающая при тока 500мк А, акы

6.2 0.81-0.99 25000 250,750 20 1 X

4700-5**500** 109-108

в центр: в белом — по вертикальному клину, не менее	600
по горизонтальному клину, не менее	
— по торизонтальному клину, не менее — по угловым клиньям в основных цветах,	550
не менее	500
Яркость экрана в белом (6500° К) при токе	
1000 мкА, кд/м², не менее	160

Приметамие: Напряжения указаны относительно катола Допускаемые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Порма
глапряжение накала (постоянное или переменное	1
на частоте 50 Гц.) В, не менее	5,7
не более	6,9
Напряжение авода (постоянное), В, не менее	20000
не более	27500
Напряжение фокуснрующих электродов:	
. постоянное, В, не менее	3000
не более	6000 6500
Напряжение ускоряющих электродов	0000
(постоянное), В, не более	1000
Напряжение на модуляторе по отношению к катоду:	1000
- постоянное составляющая, отринательная. В.	1
не менее	
не более	400
 для постоянной и переменной составляющих совместно, 	2
В, не более	0
Пиковое напряжение между катодом и подогревателем:	0
 при подогревателе отрицательном по отношению к катоду; 	1
 в течение первых 15 с после включения накала, В, не более 	450
 в течение всего последующего времени для постоянной 	400
составляющей, В, не более	200
 для постоянной и переменной составляющий 	
совмесно, В, не более	200
2) при подогревателе положительном по отношению к катоду:	
 переменная составляющая, В, не более 	200
 постоянная составляющая, В, не более 	0
Среднее значение тока апода, мкА, не более	1000

УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1, Прикосновение к работающему кинескопу опасно для жизии, необходимо предварительно его выключить, заземлять анодный выход и виешнее проводящее покрытне.
- 2. Запрещается брать кинескоп за горловину,
- 3. Храннть кинескоп следует только в упаковке предприятия-изготовителя.
- 4. Эксплуатация книескопа при 2-х и более предельных значениях параметров не допускается.

Техинческие условия ОДО.335.461 ТУ

ЯРЛЫК

милия, подпись, дата)

Телевизор "Витязь-798|738Д»

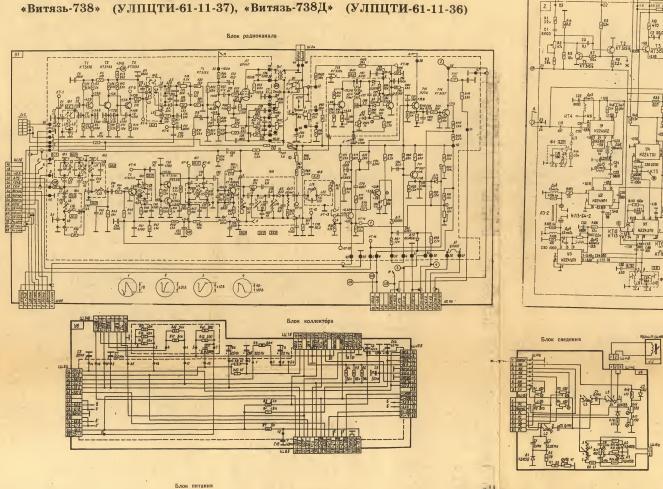
Шасси № 0364018541

К продаже подготовлен

Проверил

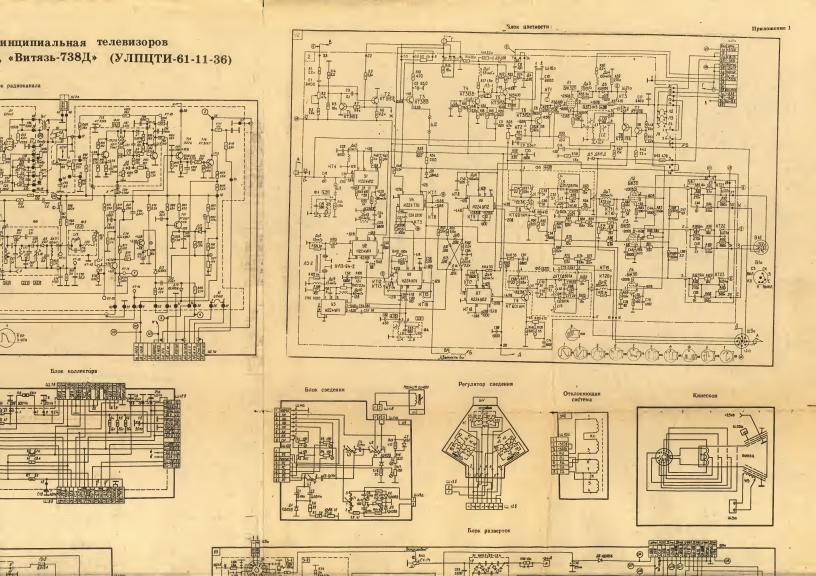
ТТЗ. Зак. 373.

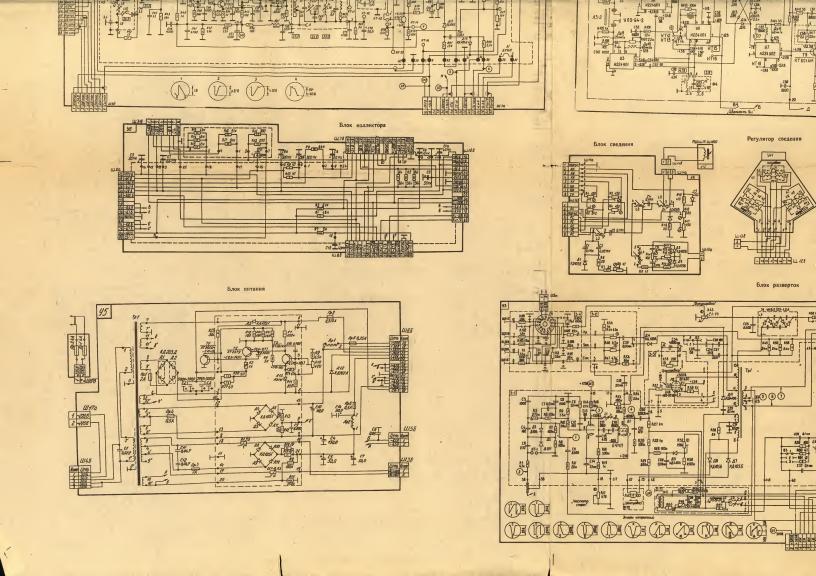
Схема электрическая принципиальная телевизоров «Витязь-738» (УЛПЦТИ-61-11-37), «Витязь-738Д» (УЛПЦТИ-61-11-36)

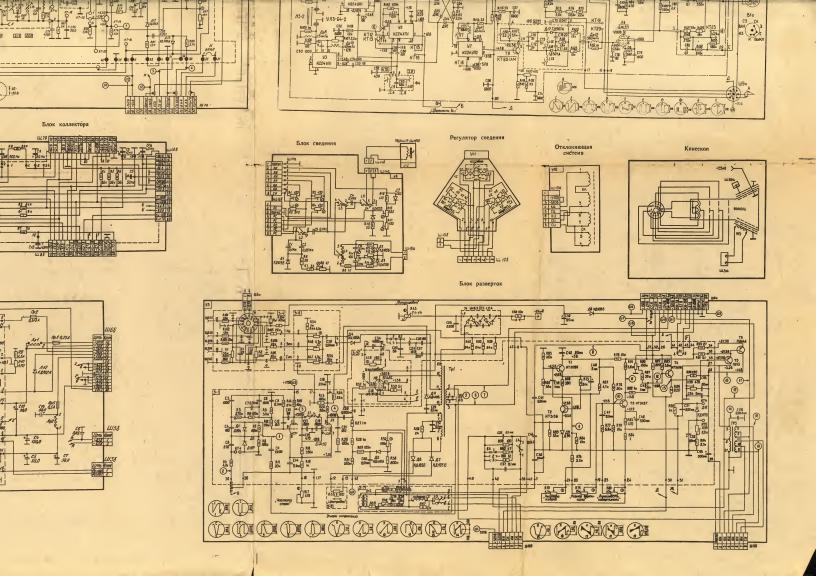


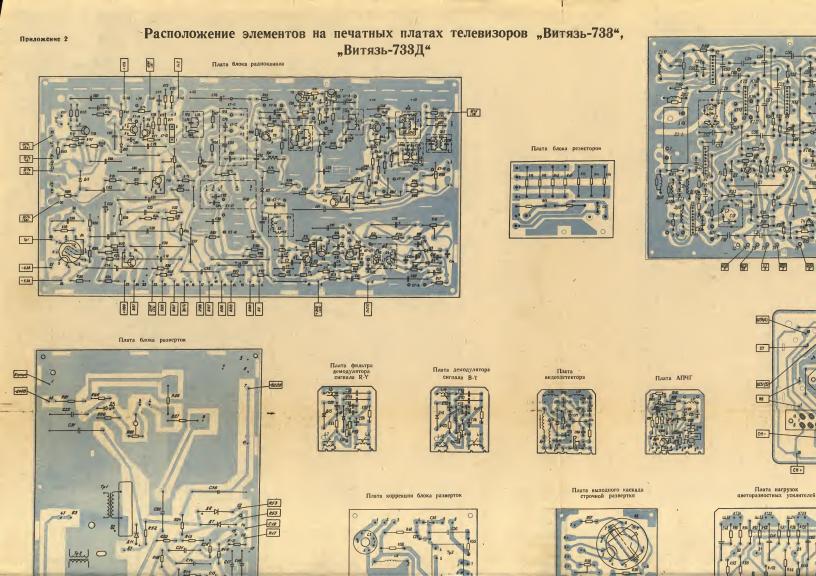
Регулятор сведения

Блек разверток

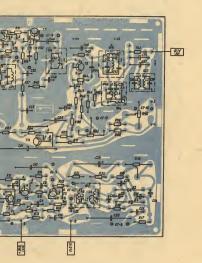




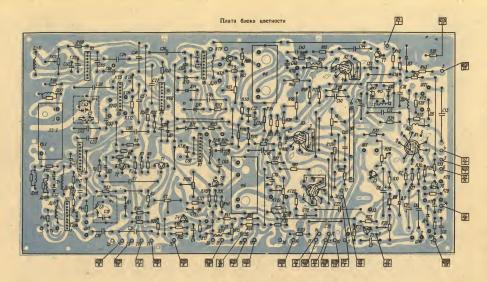




в на печатных платах телевизоров "Витязь-738", "Витязь-733Д"





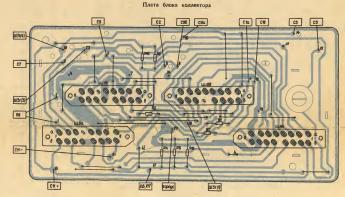


Плата фильтра демолулятора синтала R-Y

Плата демодуляторя сигнала В. Ч







Плата коррекции блока разверток





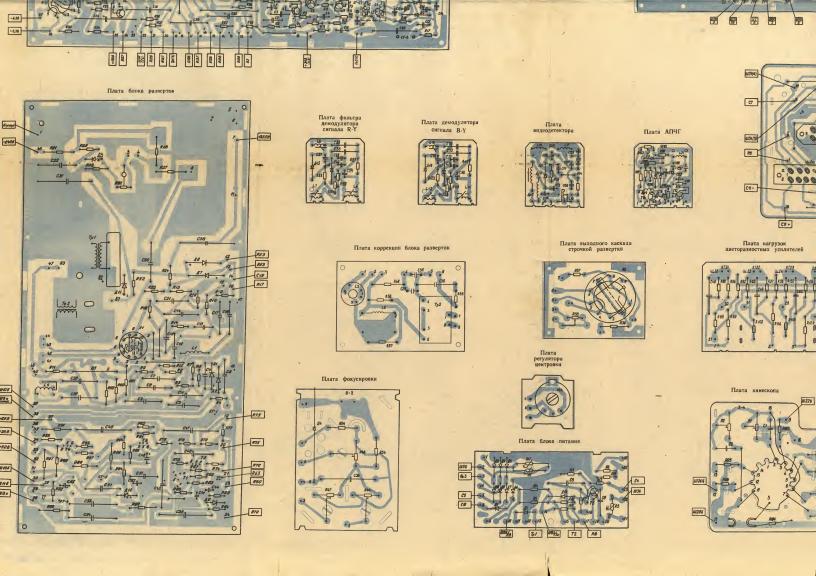
Плата выходного каскада строчной развертки



Плата нагрузок цветоразностиых усилителей

Плата сведения





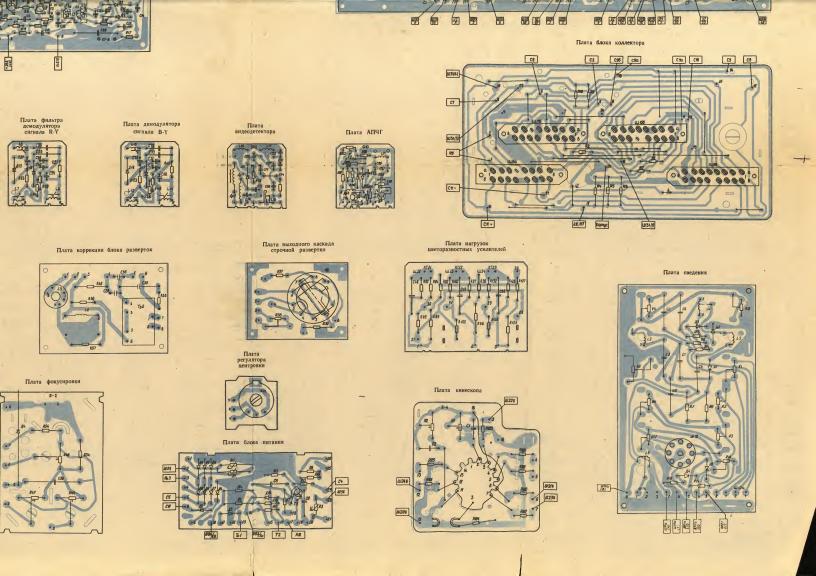


Схема электрическая принципиальная входных устройств телевизоров "Витязь-738" (УЛПЦТИ-61-II-37), "Витязь-738Д" (УЛПЦТИ-61-II-36)

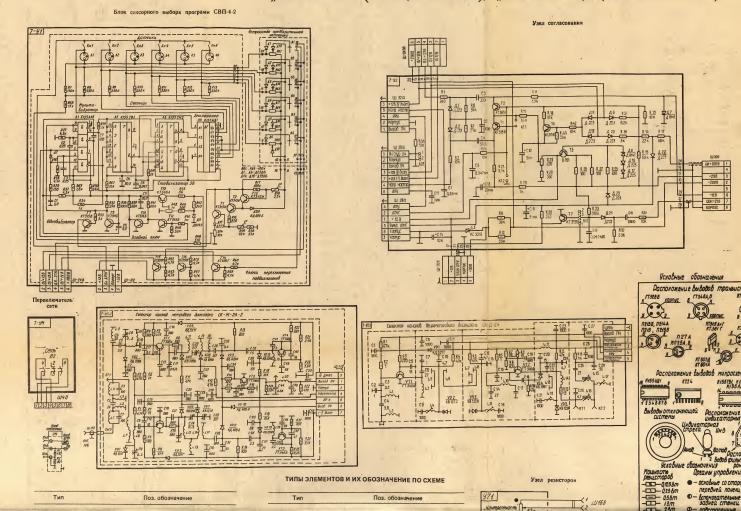
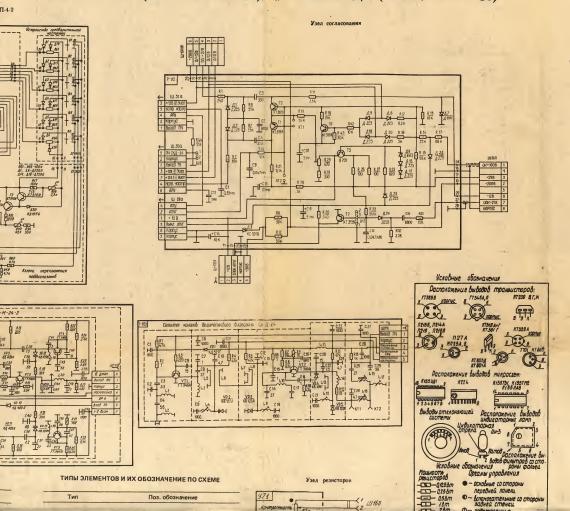


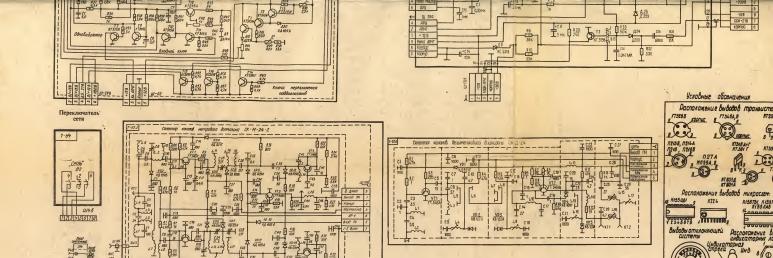
Схема электрическая принципиальная входных устройств телевизоров "Витязь-738" (УЛПЦТИ-61-II-37), "Витязь-738Д" (УЛПЦТИ-61-II-36)



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Указанные на схеме режнмы измерены вольтметром с входным сопротивлением не менее 10 кОм/В при приеме телевизнонного сигнала. Допускаемое отклонение $\pm 20\%$
- Подбираются при регулировке и значения их могут отличаться от указанных в схеме.
- Осциллограммы сняты при приеме телевизнонного сигнала. Осциллограммы на блоке У2 указаны при приеме сигнала ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ. Допустимые отклонения величии указанных импульсов ±20%.
- 4. Эффективные значения пульсаций напряжений блока питания измерены ламповым вольтметром. Допустимые отклонения $\pm 50\%$.
- Напряження на электродах кннескопа (4, 5, 13, 3, 7, 12) указаны орнентнровочно и устанавливаются при регулировке баланса «белого».
- 6. Цифры в левом верхнем углу блока обозначают его номер.
- 7. В прямоугольниках указаны частоты настройки контуров в мегагерцах.
- 8. Режимы, указанные в числителе, измерены пря включенной программе І при установке переключателя В6 севсорного устройства в положение III.
- В различных сериях телевизоров могут иметь меето мелкие непринципнальные схемные и конструктивные наме-
- Цифры перед буквенным обозначением элементов, помещенных в таблице, обозначают номер блока по электрической принципиальной схеме.
- Неразрывные соединення проводов, обозначенные стрелками ← → ← , находятся на одной прямой и имеют одниаковые буквенные обозначения.
- Номера точек по контуру пунктирных линий, обозначающих границы печатных плат, соответствуют номерам контактных точек на платах, к которым присоединяются провода межплатного жгута.
- 13. В пределах функциональных блоков питающие напряжения, соеднияемые соответствующим разъемом с коллектором, обозначаются:

U1 + 370 B	U8 + 24 B
U2 + 320 B	U9 - 230 I
U3 + 175 B	U10 — 36 B
U5 + 160 B	UII - 240 I



Условные обозначения

Органы управления

передней понели

бспомогательные со задней стенки

• - основные со старонь

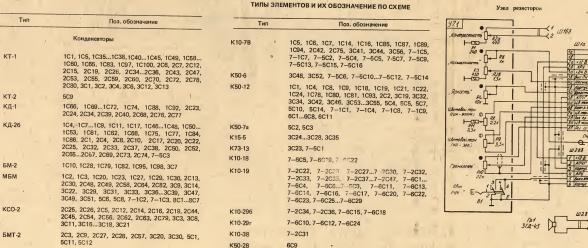
Ф- подстроечные

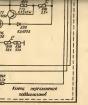
Мошность ревисторов

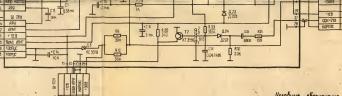
-0256m

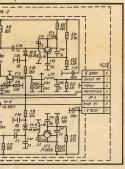
-DD- 28m

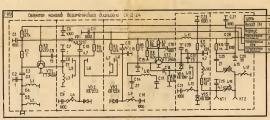
-IVIC)- 756m





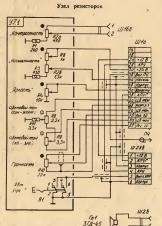






ТИПЫ ЭЛЕМЕНТОВ И ИХ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО СХЕМЕ

Тип		Поз. обозначение
K10-7B	0	1C5, 1C6, 1C7, 1C14, 1C16, 1C85, 1C87, 1C89, 1C94, 2C42, 2C75, 3C41, 3C44, 3C86, 7-1C5, 7-1C7, 7-5C2, 7-5C4, 7-5C5, 7-5C7, 7-5C9, 7-5C13, 7-5C15, 7-5C16
K50-6		3C48, 3C52, 7-5C6, 7-5C107-5C12, 7-5C14
K50-12		1C1, 1C4, 1C8, 1C9, 1C18, 1C19, 1C21, 1C22, 1C24, 1C78, 1C80, 1C81, 1C93, 2C2, 3C19, 3C32, 3C34, 3C42, 3C46, 3C533C55, 5C4, EC5, EC7, 5C10, 5C14, 7-1C1, 7-1C4, 7-1C9, 6C16C8, 6C11
K50-7a		5C2, 5C3
K15-5		3C243C28, 3C35
K73-13		3C23, 7-5C1
K10-18		7-605, 7-6019, 7 9022
K10-19		7-2C22, 7-2C23 7-2C277-2C30, 7-2C32, 7-2C33, 7-2C35, 7-2C377-2C47, 7-6C1 7-6C4, 7-6C6 7-6C14, 7-6C16, 7-6C16, 7-6C16, 7-6C16, 7-6C23, 7-6C23, 7-6C23, 7-6C257-6C29
K10-296		7-2C34, 7-2C36, 7-6C15, 7-6C18
К10-29г		7-6C10, 7-6C12, 7-6C24
K10-38		7–2C31
K50-28		6C9



Условные обозначения



отличаться от указанных в схеме.

- 3. Осциллограммы сняты при приеме телевизионного Осциллограммы сняты при приеме телевизмонного сигнала. Осциллограммы на блоке У2 указаны при приеме сигнала ЦВЕТНЫЕ ПОЛОСЫ. Допустимые отклонения ве-личин указанных импульсов ±20%.
- 4. Эффективные значения пульсаций напряжений блока питания измерены ламповым вольтметром. Допустимые от-клонения ±50%.
- Напряження на электродах кинескопа (4, 5, 13, 3, 7.
 указаны орнентировочно и устанавливаются при регулировке баланса «белого».
- 6. Цифры в левом верхнем углу блока обозначают его
- 7. В прямоугольниках указаны частоты настройки контуров в мегагерцах.
- 8. Режимы, указанные в числителе, измерены при включенной программе 1 при установке переключателя В6 севсорного устройства в положение ПП.
- 9. В различных сернях телевнзоров могут ниеть место мелкие непринципнальные схемные и конструктивыме взир: нения.
- 10. Цифры перед буквенным обозначением элементов, помещенных в таблице, обозначают номер блока по электрической принципиальной схеме.
- Неразрывные соединення проводов, обозначенные стредками ← → ← , находятся на одной прямой и нмеют одинаковые буквенные обозначення.
- 12. Номера точек по контуру пунктирных линий, обозначающих границы печатных плат, соответствуют номерам контактных точек на платах, к которым присоединяются провода межплатного жгута.
- 13. В пределах функциональных блоков питающие напряження, соединяемые соответствующим разъемом с коллектором, обозначаются:

UI + 370 B	U8 + 24 B
U2 + 320 B	U9 230 I
U3 + 175 B	U10 — 36 B
U5 + 160 B	U11 — 240 J
U6 + 30 B	U12 + 260 I

14. Буквенные индексы при обозначении разъемов соответствуют: «а» — вилка (или вставка), «б» — розетка (или